Currency Classification Counter

2. CLAIM

(1) A currency classification counter characterized by being provided with at least:

A money processor that comprises at least:

A detection part that discriminates between normal currency and rejected currency from the currencies that were inserted therein, and counts the normal currency per type,

A reject-carrying route that conveys only the rejected currency detected by this detection part and ejects it to a given position, and

An accumulation part that classifies the normal currency detected by the detection part per currency type and accommodates it [therein];

A rejected-currency accommodation device having a mechanism for accommodating the rejected currencies after inputting the data regarding the ejected rejected-currencies;

A control unit that has an arithmetic part for adding up the data on normal currency and rejected currency; and

A display part for inputting data and displaying the output data to be added up

- (2) A currency classification counter of Claim 1, which indicates data on a display.
- (3) A currency classification counter of Claim 1, which indicates data by printing data on a sheet of paper.

⑩公開特許公報(A)

昭57—117080

 識別記号

庁内整理番号 7536-3E ❸公開 昭和57年(1982)7月21日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全13頁)

匈貨幣分類計数機

郊特 願 昭56-2046

②出 願 昭56(1981)1月12日

⑩発 明 者 有賀淑郎

川崎市幸区柳町70番地東京芝浦 電気株式会社柳町工場内

⑪出 願 人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地 個代 理 人 弁理士 則近憲佑 外1名

明 細 曹

1. 発明の名称

貨幣分類計数機

- 2. 特許請求の範囲
- - (2) データをディスプレイに表示する特許請求 の範囲第1項に記載の貨幣分類計数機。

- (3) データを紙葉に印字して表示する特許請求の範囲第1項に記載の貨幣分類計数機。
 - 3. 発明の詳細な説明

この発明は、貨幣を受入れて自動的にこれを判別し、判別した正常貨幣を計数、収納し、また、判別のできないリジェクト貨幣は、必要なデータを入力した後、収納し、正常貨幣とリジェクト貨幣とのデータそれぞれおよびそれらデータを合算するデータを表示する貨幣分類計数機に関するものである。

従来、種類の混在する貨幣のうち紙幣および便 貸をそれぞれ一括して受け入れ、自動的に分類、 計数する貨幣処理装置がある。そのような貨幣処 理装置内での、たとえば紙幣の計数は、搬送され てくる紙幣の表面を光学的に走査することにより そのパターンを読み取り、その読み取つたパター ンを積分した値と、あらがじめ設定されている紙 幣の種類ごとの表裏正逆四方向の標準パターンを 積分した値とを比較し、紙幣の種類の判別、その 表裏の判別およびその実偽の判別をなす検知装置 により行なわれている。

ところで、前記検知装置は、破損したり折れ曲つたりしていない正常な紙幣しか計数できない。 破損紙幣や折曲紙幣などの異常紙幣は、計数されないまま前配検知装置を通過した後、リジェクト 口に排出される。そして、前記貨幣処理装置の操作者は、リジェクトされた異常紙幣を別置きにして保管する。

したがつて、従来の貨幣処理装置では、この装置により印字される伝票から処理した紙幣の合計校数、合計金額を知ることができず、これを知るためには、リジェクト紙幣の種類、その枚数かよびその合計金額などを別に操作者が配帳してかき、前記伝票に示される数字と記帳してかいた数字とを合算しなければならないという問題点がある。また、リジェクト貨幣を別慮きにして保管してなくので貨幣の管理が不充分となる問題点がある。

この発明は前記事情に鑑みてなされたものであ り、多種類の貨幣を一括して受入れて自動的にと れを判別し、判別した正常貨幣を分類、計数した

リジェクト搬送路11の搬送端は上記リジェクトロ7の下方部位に対向する。上記搬送路9はリジェクト搬送路11の分枝部から下方へ向い、さらに水平方向へ曲成する。との水平延出部分には区分部12が設けられ、さらに区分部12の下方部位には集積部18が相対向して配置される。

次に、前配各部について詳細に説明する。前配表示操作部 5 は、第1図に示すように、表示部5a および操作部5bからなり、表示部5aは表示パネル 16 およびブリンタ 17a により印字する伝験を発 行する伝験発行ロ17を有し、操作部5bはカード 説取器 14a を内蔵するカード挿入ロ14とテンキー 一、スタートキー、ストップキーおよびブリント キーなどよりなるスイッチ群18を有している。

前記取出し部 8 は第 2 図および第 8 図に示すよ 9 になつていて、ガイド板 182,18b とパックアッ ブ板 1 9 との間には紙幣 P を一括して受入れられ るスペースが設けられている。なお紙幣 P はこの 長手方向をガイド板 182 と 180 との間に対向させ 後、これを収納し、また、判別のできないリジェクト貨幣は、その必要なデータを入力した後収納 し、正常貨幣とリジェクト貨幣とのデータそれぞれおよび合算するデータを設示する貨幣分類計数 様を提供することを目的とするものである。

次化、この発明の一実施例について図面を参照 しながら説明する。

第1図はこの発明の一実施例である貨幣分類計 数機の概略斜視図である。

図において、貨幣分類計数機は紙幣処理装置1 とリジェクト貨幣収納装置2と硬貨処理装置3とが連結されてワンセット化されている。前配紙幣処理装置1の得造を概略的に説明すると、貨幣分類計数機本体4の上部に表示操作部5が設けられ、この手前には投入口6とリジェクトロ7とが並設される。上記投入口6に対向する貨幣分類計数機本体4内には取出し部8が設けられ、この取出して対向して設送路9が設けられる。搬送路9の中途には検知部10が相対向して配設され、この取出側にはリジェクト搬送路11か分数する。

て受入れるようになつている。前記パックアップ 板19は図示しない付勢機構に連結され、紙幣P を弾性的に押圧するようになつている。前記スペ ースにおけるパックアップ板19に対面するには 取出しローラ20とこの取出しローラ20の回転 🕆 方向側に送り込みローラ21とが枢支される。送。 り込みローラ21では第4図に示すように分離板 22の内側に貼着する摩擦板28が摺接する。分 雕板22はその一端部を回動自在に枢支され、か つ押えばね24にて押圧付勢される。そして摩擦 板28と送り込みローラ21との間隙を紙幣Pの 肉厚よりわずかに狭い寸法となし、紙格Pにしご き作用を与えて送り出すよりになつている。なお 第2図および第8図に示すように上配取出しロー ラ20の近傍には位置検知子25が設けられ、紙 幣Pの有無を検知して取出しローラ20と送り込 みローラ21との図示しない駆動機構に信号を送 るようになつている。

前記搬送路 9 は第 2 図および第 3 図に示すような紙幣とをその長手方向に搬送する長手搬送路26

と、第5図に示すより左方向変換部27をよび那 6 図に示すような紙幣Pをその短手方向に 厳送す る短手搬送路28とから構成されるものである。 上記長手搬送路26は複数のローラ29…に搬送 ベルト80…が無端走行するように掛渡され、前 記送り込みローラ21から送り出される紙幣Pを 長手方向のまま挟持して搬送することができるよ うになつている。なおとの長手搬送路 2.6 の入口 側には定位置検知子81が設けられ、上配取出し ローラ20と送り込みローラ21との駆動機構に 信号を送るととができるよりになつている。方向 変換部27と長手搬送路26との接続部分には、 第2図をよび第8図に示すようにゲート82が設 けられ、長手搬送路2gに沿つて搬送されてきた 紙幣Pを方向変換部27もしくはリジェクト搬送 路11 に振分けるようになつている。 このゲート 3.2 の動作タイミングはゲート82入口側に設け られるゲート動作用検知子88の検知信号にもと づいて行なわれる。

前記方向変換部27は、ゲート82によつて案

あるローレットローラ41が網6図ABに示すよ うに、互いに転接一離反するようになつている。 なお、上記ロータリソレノイト84は、第8図に 示すようにゲート82近傍に設けられる位置検知 子27bと電気的に接続され、これが紙幣Pの後端 を検知したとき励磁するようになつている。

前配短手搬送路 2 8 は紙幣 P を短手方向に搬送するものであつて、上記ローラ 4 8 や搬送ベルト 4 6 かよび第 7 図に示すように複数のローラ 4 3 … とこれらローラ 4 3 … に無端走行するように掛渡される搬送ペルト 4 6 からなる。短手搬送路 2 8 は方向変換 部 2 7 から下方へ延出するとともにこの下端部から水平方向に曲成され、長手搬送路 2 6 と所定間隔を存して延出される。

前記検知部10は前記長手搬送路26の中途郡にある定位を検知子81とゲート動作検知子88との間に対向して配設されるものであり、第8図に示すような長さ・巾検知装置47および第9図に示すような厚さ検知装置48を備えている。上記長さ・巾検知装置47は搬入機に設けられる検

内される紙幣Pを一時停止板。27aにて停止させ長、 手搬送から短手搬送に変えるよう方向変換するも のである。その構造は第5図に示すよりになつて いて、84はロータリーソレノイドである。との. 回動軸 84a に嵌着される主歯車 8 5 に支軸 8 6 に **嵌着される従歯単87が噛合する。支軸86に並** 行に同一形状の支軸88が枢支され、との支軸88 化上配従歯車87に嚙合する従歯車89が飫滑す る。各支軸86、88にはそれぞれレパー40の 一端部が嵌着し、との他端部にはローレットロー ラ41と小プーリ42とが回転自在に枢支される。 さらに各支軸80、88には上記短手搬送路28 を構成するローラ48が回転自在に嵌合され、と のローラ48にブーリ44が一体的に設けられる。 プーリ44と上記小プーリ42とにペルト45が 無端走行するように掛抜される。したがつてロー タリーソレノイド84が励磁一消磁変化すること により主歯車85は従歯車87,89を介して支 舶86,88を相反する方向に回動させる。これ にともないレパー40は回動し、その自由端形に

知器aと、搬出側に互いに位置を異ならせて設け られる検知器 b, c, d および 紙幣 P の下端級が 樹接するガイド支持板4.9とは互いに離間寸法を 異ならせて設けられる検知器e,〔,gとで構成 される。これら検知器 a , b , c … g は、たとえ **ぱランプと光電素子とからなる光学的検知器であ** り、ガイド支持板49上に搬送される紙幣Pの長 手方向端部と短手方向端部の通過を同時に検知し て紙幣の種類を判別することができるようになつ ている。前記厚さ検知装置48は、第9図に示す よりに一端部が固定される板ばねからなり自由端 部に折曲片 50a を有する検知レパー 5 0 と。この 検知レパー 50 の自由端耶側に回転自在に枢支さ れ、かつローラ29に伝接する検知ローラ51と、 前記検知レパー50の折曲片,50aを検知する検知 器52とからなる。第9図(A)に示すのが紙幣Pの 正常搬送状態であり、紙幣Pはローラ29と検知 ローラ51との間に介在し、このとき検知器52 は折曲片 50a を検知するためこれから発せられる 借身は変化しない。 しかし第9匁(1)に示すように

たとえば2枚の紙幣P,Pが重さなつたまま搬送されてくると、検知ローラ51が変位してとれを支持する検知レバー50の規み量が大となり、検知器52は折曲片50aを検知できなくなつて任労が変る。したがつて紙幣Pの異常搬送状態を検知するととができるようになつている。

前記リジェクト搬送路11は第2図および第8 図に示すように複数のローラ58…と、これらローラ58に無端走行するよう掛鍵される搬送ベルト54…とからなり、その搬送端部は前記リジェクトロ7の下方部位に設けられるリジェクトポケット11aに対向している。

前記区分部12は第7図に示すように前記短手搬送路28に所定間隔を有して設けられる複数の区分ゲート55a,55b,55cからなる。全ての区分ゲート55a,55b,55cは同一形状であり第10図に示すようにして駆動される。すなわちたとえば区分ゲート55aは断面が複状であり、その基端部はロータリソレノイド56の回動軸56aが低滑する。さらに区分ゲート55aの長手方向には所定間隔を

羽根車である。との羽根車58は常時図中時針姐 り方向に回転するようになつている。羽根車58 の回転方向には羽根板58aが鋼壁の一部に入り 込む集積箱59が配設される。この集積箱59切 底部は開口していて、仕切板も0により開閉自在 である。すなわち仕切板は0は支えローラは1, 61と駆動ローラ62,62とに挟持され、これ ちの回転にともない集積箱59の底面開口部への 挿入、抜出が自在となつている。なが仕切板60 の上面には所定間隔を有して突条が形成され、こ れに合せて集積箱59の下端部は凹凸状に形成さ れる。したがつて仕切板もりが集積箱5日から抜 け出る際においても、この仕切板も0に載る紙幣 Pが巻き込まれるのを防止できる。また集積箱59 の底部に対向する位置に金庫は8が装置本体8に 口するとともに上端部近傍に検知器は4の透光用 孔は5,05が相対向して穿設される。さらに上 端級に沿つて蓋板は日の案内用溝も7が設けられ ていて、必要に応じて金庫68の上端開口部を閉

前配集機能13は各区分ゲート55a,55b,55cの下方部位および短手搬送路28の搬送端部の下方部位に設けられる。のである。すなわちこれは第11回ないし第12回に示すようになつていて。58は周継に複数枚の羽根板58a…が植設された

成し、かつ旋錠することができるようになつてい る。金庫68内にはパックアップ板68が挿入さ れる。とのパックアップ板68の一端部は金庫68 の一個壁に穿設される縦長孔状のガイド孔69か **ら突出している。そしてとの突出端部にエレベー** タ機構70が掛合する。すなわち上下方向に離間 して枢支されるブーリ71, 7~1 にペルト12が 無端走行するよう掛度され、一方のブーリ71は 正逆回転自在な駆動モータ78に連結する。上記 検知器は4と駆動モータ78とは電気的に接続さ れる。ペルト72の一部には凹縛 742を有する掛。 止具りもが枢滑される。との掛止具りもの最下端 位置に対向してスイッチ75が配置され、これに 掛止具74が接触してONすることにより図示し ない報知器を作動させるようになつている。また 上記パックアップ板も8の突出端部は掛止具74 の凹端 74a に掛合し、駆動モータ 7 8 の駆動によ り金庫も3内を上下方向に変位可能となつている。 そして金庫 6 8 を第1 8 図中矢印 X の方向に移動 すれば、バックアップ板68は凹端 742 と掛脱す

次に、リジェクト貨幣収納装置2は、第1図に示すよりに一時保管用原76の右上近傍に設けられたポスト77と、第1図のXIV-XIV 線の紙略断面図である第14図に示すよりに、たとえば封筒に入れたリジェクト紙幣Piおよび/または後述するリジェクト硬貨Ciを収納保管するリジェクト金庫78と、ポスト77から投函されるリジェクト

・ 観磁ロック 78c が閉鎖状態となるようになつてい ・る。

前記硬貨処理装置8は、第16図に示すように なつていて、硬貨処理装置8の上面にはホッパ81 が設けられる。とのホッパ81の下端開口部には ・斜め下方に傾斜した遇別板82が段けられ。ホッ パ81に投入した硬貨Cを順次1枚ずつ傾斜に沿 つて案内することができるようになつている。選 別板82には段階的に大きさの異なる選別孔88 が穿設されていて、案内した硬貨Cを大きさ別に 落下させるようになつている。 遇別板82の下方 部位には集積部84が設けられていて、これは前 記紙幣処理装置1と全く同様の構造を有する集積 箱 8 5 … と金庫 8 6 … とからなる。 集積 部 8 4 に 近接してリジェクト集積部87が設けられていて、 これは集積箱85と並設されるシュート88と、 とのシュート88の端部に設けられる挟持搬送べ ルト89およびリジェクト収納箱90とからなる。 リジェクト収納箱90は上記ホッパ81の近傍に 設けられ、図示しない蓋により開閉自在に閉成さ

紙幣P1および/またはリジェクト硬貨C1をリジェ クト金庫78に案内する案内面 78a とを具備する ようにして構成されており、リジェクト紙幣Piや リジェクト硬貨C1をリジェクト金庫78に人為的 に収容することができるようになつている。そし て、ポスト77には、第15図に示すよりに上端 を枢支し、下端を自由端とする扉 78b が取り付け られ、扉 78b の裏面にはたとえば電磁ロック 78c が取り付けられており、投函しよりとするリジェ クト紙幣Ptまたはリジェクト運貨Ctの種類、枚数、 金額などの必要なデータを表示操作部5により入 カしたときのみ電磁ロック 78c が解除状態となつ てリジェクト紙幣Piまたはリジェクト硬貨Ciをポ スト11に投函することができるようになつてい る。また、柴内面 78a にはリジェクト紙幣P1また はリジェクト硬貨C1が通過することを検知するた とえば光電管と光電楽子とからなる検出器 78d が 股けられており、検出器 78d がリジェクト紙幣P1 またはリジェクト硬貨C1の通過を検知して、との 、検知信号を後述する制御部に出力し、これにより

れる。

なお、紙幣処理装置1の上部には、第1図に、 示すように、制御装置79aが設けられており、また、集積部18の背面側には電源部79bが配置されている。

スプレイし、また、プリンタ17aを動作させて伝 祭に、正常状態を判別する貨幣についての合計金 額などのデータを印字させる。

一方、処理を行なつた貨幣のうち制御部79aに より異常状態と判別されるリジェクト貨幣につい ては、リジェクトポケット 11a あるいはリジェク ト収納箱90から取り出したリジェクト貨幣につ いての情報たとえばリジェクト貨幣の合計金額。 リジェクト貨幣の種類とその枚数、貨幣種ととの 合計金額などのデータを操作部5bのテンキー群15 およびスイッチ群18の操作により制御部 70c に 入力する。制御部 79c は、入力されたリジェクト 貨幣についてのリジェクト貨幣種でとの合計金額 などのデータをリジェクト貨幣のデータメモリ 70e に果稜記憶させるように出力すると共に正常 貨幣の場合と同様に表示パネル18およびプリン タ 17a にリジェクト貨幣についてのデータを出力 し、さらに、電磁ロック78cを解除状態にする信 号を電磁ロック78cに出力する。

制御那79cは、さらに、正常貨幣のデータメモ

御那 78c に入力されるようになつている。

次に。前記のように構成する貨幣分類計数機の 作用について説明する。先ず、操作者は、自己の 所有するIDカードをカード挿入口14に挿入し、 認識番号をテンキー群15に入力する。表示パネ ル16には入力したナンパーが表示され確認がと れる。ついで持参した現金を紙幣Pと硬貨Cとに 分け、紙幣Pは方向を揃えて投入口は化一括して 立位状態で投入する。硬貨ではホッパ81へ投入 する。紙幣Pは取出し那8から長手方向に順次搬 出される。とのとき送り込みローラ21および単 擦板28が紙幣P相互の摩擦力よりも大きな摩擦 力を紙幣Pに付与する。しかも短手搬送と比較し て長い時間摩擦力を付与するため二枚取りをする ことはない。 紙幣Pは長手搬送路2 Bに沿つて搬 送され、途中検知部10において長さと巾が検知 されるとともに厚さの検知がなされる。このとき 長手搬送しているので充分を時間をかけた罹災な 検知が必要である。とのため正常紙幣Pとリジェ クト紙幣PIとの判別ができ、かつ正常紙幣Pが計

リ 79d およびリジェクト貨幣のデータメモリ 79e からそれぞれデータを呼び出し、呼び出した正常貨幣およびリジェクト貨幣についてのデータそれぞれを演算部 79f に出力する。 演算部 79f は正常貨幣についてのデータを合算し、正常貨幣とリジェクト貨幣の合計金額、貨幣種どとの正常貨幣とリジェクト貨幣の合計金額、貨幣種どとの正常貨幣とリジェクト貨幣の合計を設定との正常貨幣とリジェクト貨幣の合計を設定との合算結果を制御部 79c に出力し、制御部 79c は正常貨幣の場合と同様に合算結果を表示パネル1 8 およびブリンタ 17a に出力する。

また、制御部 79c は、案内函 78a に設けられている検出器 78d からの貨幣通過の検知信号を入力し、この検知信号に基づき、電磁ロック 78c を閉鎖状態にする信号を出力し、リジェクト貨幣についてのデータを入力することなくポスト 7 7 よりリジェクト貨幣を投函することができないようにしている。

なお、カード挿入口14内に設けられているカード脱取器 14a からは I Dコードなどの情報が制

数され、制御部 79c を介して正常紙幣 P について のデータたとえば合計金額などが正常貨幣のデー タメモリ 79d に果酸配憶される。ゲート 8 2 が作 動して正常紙幣Pは方向変換部27に導びかれ、 リジェクト紙幣Piはリジェクト搬送路11に導か れる。 第6図(A)に示すようにローレットローラ41. 4 1 は離間した状態で紙幣Pの搬入を待機し、と れが所足位置にきたときローレットローラ41, 41は第6図内に示すように紙幣とを挟持する。 ベルト45,45は無端走行するため紙幣Pをそ の短手方向に挟持搬送することができる。紙幣P を短手搬送路28は受入れて短手搬送しタイミン クをとつて回動する区分ゲート 55a,55bないし 55c により紙幣Pの種別に区分し、かつ案内する。 集機部18における仕切板60は集積箱59の底 部を閉成していて、羽根板 584 の回動にともなつ て案内される紙幣Pを集積箱59に受入れる。な お短手搬送路28は長手搬送路26より短くてす み、当然に区分部12および集積部18のスペー スも小さくてすむ。投入口BK一括投入された全

ての紙幣Pの区分が終了した段階で仕切板も0は 集積 5 9 から突出するようスライドし、このため集積した紙幣Pはパックアップ板も8上に落下 する。これを検知器も4が検知してパックアップ 板 6 8 の降下を図り、紙幣Pを検知しなくなつた 位置で停止させる。このようにして金庫も8内に 紙幣Pが集積し、パックアップ板も8の降下にと もない掛止具74がスイッチ75を0 N したとき 満杯となる。係員はその金庫も8を引出して空の 金庫も8と交換する必要がある。

一方、上記ゲート82からリジェクト搬送路10 へ架内されるリジェクト紙幣Piはそのまま長手搬送されリジェクトポケット 11a に導びかれる。したがつて、たとえよれよれの紙幣Piであつても方向変換がないからジャムなどすることなく円滑に搬送することができる。操作者は、このリジェクト紙幣Piを後に詳述するようにしてリジェクト金庫78に収納する。

またホッパ81に投入された硬貨 C は顧次選別 板82に案内され金種別に選別されて各金庫86

15を操作して、リジェクト硬貨C1に関する合計 金額などのデータを、制御部79cを介してリジェ クト貨幣のデータメモリ79fに果稜配憶させ。リ ジェクト紙幣P1の場合と同様にしてリジェクト硬 貨C1をリジェクト金庫78に収納する。

最後に、表示操作部 5 における伝製発行口17から、制御部 792 の指令により動作するブリンタ 17aによつて、正常貨幣についての、種類と合計金額および種類ごとの枚数と合計金額などのデータ、リジェクト貨幣についての、種類と合計金額と合計金額と合計金額との大変を登り、シェクト貨幣との検数と合計金額をごび行政部 79fにより合算された正常貨幣とリジェクト貨幣との合計金額および合計枚数などの合算データ、さらに日付、時間、オペレータナンパー、IDコードナンパーなどが印字された伝製が排出されると共に、表示パネル16にディスプレイされ、これですべての操作が終了することになる。

なお、前記実施例においては、紙幣と硬貨とを 分類計数するのであるが、この発明は、前記実施 に落下する。リジェクト硬貨C1はシュート88から挟持搬送ベルト89を介してリジェクト収納箱90に案内される。

一方、操作者がスイッチ群18およびテンキー 15を操作して、「紙幣キー」紙幣の種類を指示 する「紙幣種指定キー」。 紙幣種の枚数を指示す るテンキー15によりリジェクト紙幣Ptに関する データを入力すると、制御部 79a はリジェクト紙 幣Ptの合計金額、合計板数、紙幣種の枚数などを リジェクト貨幣のデータメモリ 79e に出力してと れらを累積記憶すると共に、ポスト77に設けて ある扉 78b に装備する電磁ロック 78c を解除状態 にする。そとで、操作者はリジェクト紙幣P1を入 れた袋状物たとえば封筒をポスト77に投函して。 リジェクト紙幣P1をリジェクト金庫78に収納す る。 案内面 78a に設けた検出器 78d が前配封筒の 通過を検知すると。その検知信号を制御部 79c K 出力し、制御郡 79c はその検知信号により電磁ロ ック 78c を動作させてポスト77を閉鎖する。次 に、操作者は再びスイッチ群18およびテンキー

例に限定されるものではなく、 紙幣のみ分類計数 し、 あるいは硬貨のみ分類計数する装置において も選用するととができる。

この発明によると次のような効果を奏すること ができる。との発明の貨幣分類計数機によると。 破損したり折れ曲つたりしていない正常な貨幣を 分類計数し、これを伝票に印字することができる のは勿論のこと。破損したり折れ曲つたりしてい るりジェクト紙幣についても必要データを入力す ることにより前配伝票に印字,配録し、リジェク ・ト貨幣を従来のように別置きにしておくことなく。 貨幣分類計数機内に正常貨幣と共に保管収納して おくことができる。したがつて、操作者は、もは や、リジェクト貨幣を別に配帳しておく必要がな いので、貨幣の分数集計作業を単純化するととが でき、操作者による記帳ミスの発生をなくすると とができる。また、リジェクト貨幣を別位きする ことがないので、貨幣管理の徹底を完全に図るこ とができる。

また、との発明の貨幣分類計数機においては、

ポストに設けた録をリジェクト貨幣に関するデータを入力するときに開くように、制御されているので、操作者がリジェクト貨幣に関するデータを うつかり入力し忘れたまま、リジェクト貨幣をポストに投函することを防止することができる。

4. 図面の簡単な説明

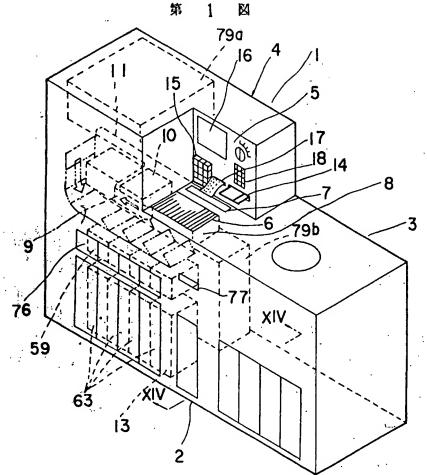
第1図は、この発明の一実施例である貨幣分類 計数機の概略糾視図、第2図はその紙幣処理要量 における取出し部、検知部、リジェクト搬送路お よび搬送路一部の紙路糾視図、第8図はその板略

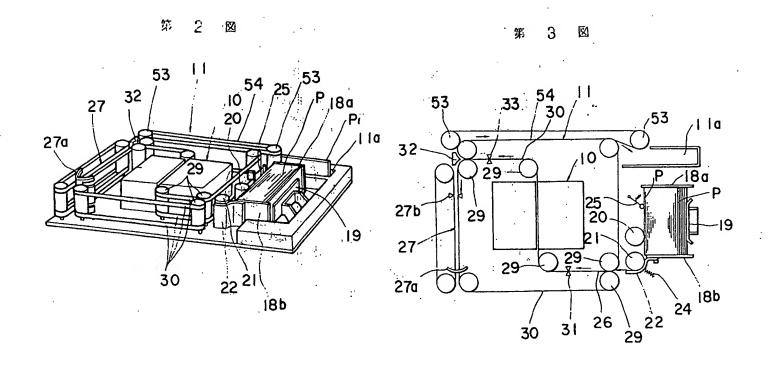
接触、 8…便貨処理要敵、 4…貨幣分類計数 機、 5…表示操作部、 1 8…集検部、 1 6 …表示パネル、 17a…ブリンタ、 79a…制御 装敵、 79c…制御部、 79f…資算部。-

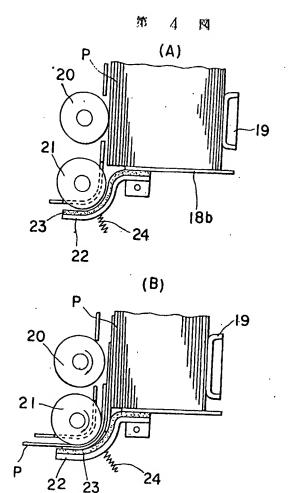
代理人 弁理士 則 近 憲 佑(ほか1名)

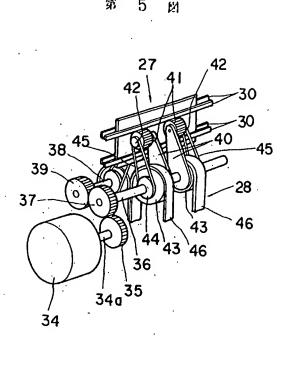
平面図、第1図(4)および(5)は取出し部におけるそ れぞれ異なる取出し状態を示す概略平面図、第5 図は般送路における方向変換機構の概略斜視図。 射 6 図 (A) および (B) は方向変換機構における方向変 換状態を示す概略凝断側面図、第7図は短手搬送 路、区分部および集積部の概略構成図、第8図は 検知部における長さ、巾の検知装置の概略正面図、 第9図(A)および(B)は検知部における厚さ検知装置 のそれぞれ異なる検知状態を示す概略正面図。第 1 0 図(4) および(5) は区分状態を示す一部省略した 概略射視図、第11図は区分部および集積部の数 略擬斯面図。第12図は集積部の一部省略した概 略斜視図。第18図は集積部における金庫の鉄路 斜視図、第14図はリジェクト貨幣収納装置を示 す第1図における XIV-XIV 級概略断面図、第15. 図は第11図において二点破線で示す部分の戦略 拡大図、第16図は硬貨処理装置の主要部を示す は略糾視図並びに第17図は制御装置による制御 を示す概略プロック図である。

1…貨幣処理接置。 2…リジェクト貨幣収納









第 6 图

